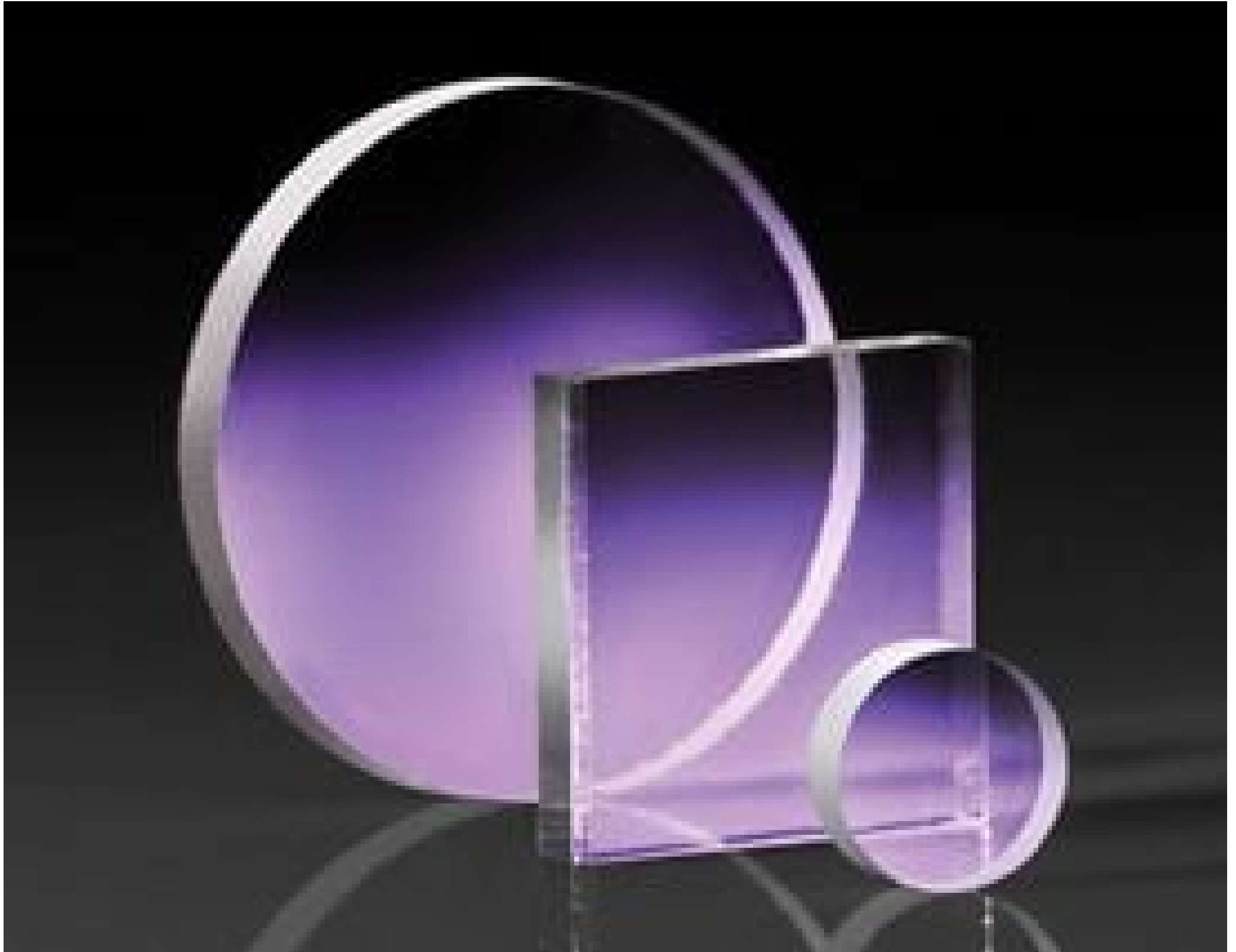


**TECHSPEC®**

## SCHOTT BOROFLOAT® Fenster, 5 mm Durchm. x 1,75 mm Dicke, NIR-Beschichtung

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



TECHSPEC BOROFLOAT Borosilicate Windows

Produkt #12-184 **14 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €38<sup>75</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€38,75 stückpreis
Stk. 6-25	€31,00 stückpreis
Stk. 26-99	€28,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Protective Window

Typ:

Glass

Fenster typ:

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

4.50	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
5.00 ±0.5	<b>Durchmesser (mm):</b>
1.75 ±0.2	<b>Dicke (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
≥90	<b>Freie Apertur (%):</b>
Ground	<b>Kanten:</b>
0.20	<b>Poisson-Zahl:</b>
64	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>
480.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Optische Eigenschaften

NIR (700-1150nm)	<b>Beschichtung:</b>
<b>BOROFLOAT®</b>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
1.472	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
80-50	<b>Oberflächenqualität:</b>
≥97	<b>Transmission (%):</b>
65.41	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
R <sub>avg</sub> <1.0% @ 700 - 1150nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
700 - 1150	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
4 - 6λ	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>

## Materialeigenschaften

2.23	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
525	<b>Transformationstemperatur (°C):</b>
3.25 (+20 to +300°C)	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

1 hour @ 500; >100 hours @ 450	<b>Betriebstemperatur (°C):</b>
Short Term, 1 hr: 110K 1 - 100 hrs: 90K Long Term, >100 hrs: 80K	<b>Resistenz gegenüber Temperaturschwankungen (K):</b>
Up to 4mm Thick: 175K 4 - 6mm Thick: 160K 6 - 15mm Thick: 150K	<b>Thermischer Schock (K):</b>

## Konformität mit Standards

<b>Konform</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Anzeigen</b>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<b>Konform</b>	<b>Reach 247:</b>

## Produktdetails

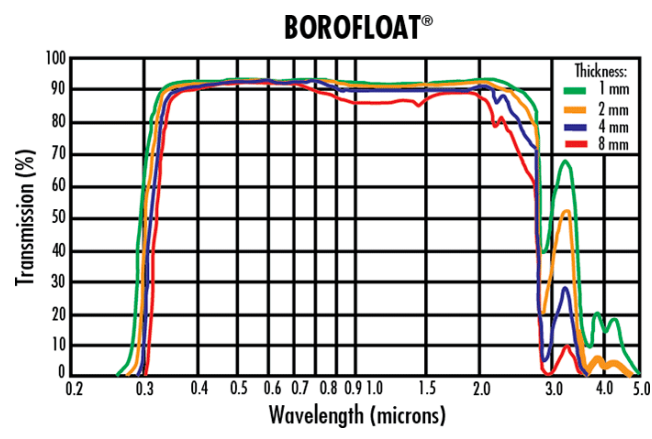
- Äußerst niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient
- Transmission im sichtbaren Spektrum und nahen Infrarotbereich
- Hohe Beständigkeit gegenüber thermischem Schock

TECHSPEC® SCHOTT BOROFLOAT® Borosilikatfenster eignen sich ideal für hohe Temperaturen und den Einsatz in rauen Umgebungen. Anders als herkömmliches Borosilikat (das flach gezogen wird) wird BOROFLOAT® unter Anwendung eines Microfloat-Verfahrens hergestellt, wodurch eine bessere Oberflächenebenheit von etwa 4-6W/Inch erreicht werden kann. BOROFLOAT® hat gegenüber Temperaturschocks eine dreifach höhere Resistenz als

Kalknatronglas.

Sie finden nicht, was Sie suchen? Fordern Sie ein [individuelles Angebot](#) an.

## Technische Informationen



**Quote Your Size**

**Kompatible Halterungen**